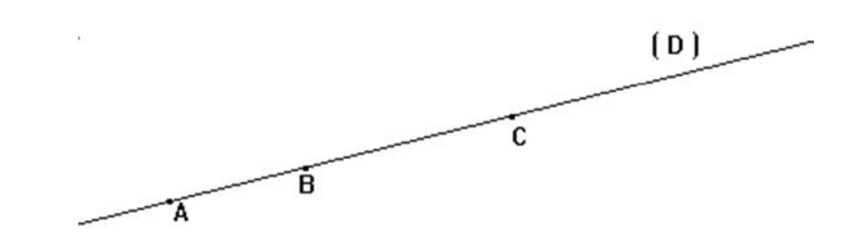
ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش	فرض منزلي رقم 3 الأسدوس الأول	مستوى الثانيةثانوي إعدادي	الرياضيات المدة الزمنية: 3 أيام

التنظيم : 2 نقط

تمرين1 (7 نقط)

نعتبر الشكل التالي بحيث : (D) مستقيم و A و B و C نقط تنتمي إليه و M نقطة خارجه .



1) أنقل الشكل ثم أنشئ E و F منتصفي [MA] و [MB] على التوالي .

2) – أثبت أن : (EF) // (D) .

3) – لتكن G منتصف [MC] .

أ) أنشئ G

ب) أثبت أن النقط E و F و G مستقيمية .

تمرين2 (5 نقط)

$ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه O و M منتصف الضلع $[AB]$.

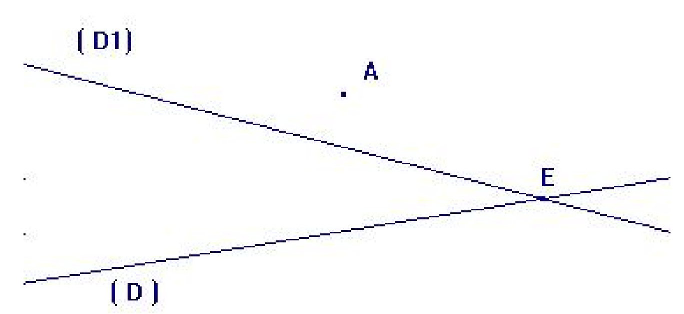
المستقيم (DM) يقطع المستقيم (AC) في I .

1) أنشئ الشكل .

2) بين أن : $DI = \frac{2}{3}DM$

تمرين3 (6 نقط)

أنقل للشكل التالي :



1) – أنشئ النقطة B مماثلة A بالنسبة للمستقيم (D).
2) – أنشئ النقطة C مماثلة B بالنسبة للمستقيم (D1).
3) – بين أن النقطة E هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ، ثم ارسم هذه الدائرة

أعطي يوم الثلاثاء5 يناير 2016	يرجع يوم الجمعة 8 يناير2016